Les changements de géométrie

Michel Déqué

Météo-France CNRM

16 septembre 2008

Documentation

- Mode d'emploi : Chapitre 5 Pre-processing
- Full-pos in the cycle 32 of ARPEGE/IFS par K. Yessad
- Le mode d'emploi de Full-Pos par R. El Khatib

Pour changer de géométrie

- créer de nouvelles conditions aux limites (12 fichiers)
- créer des fichiers pour les conditions auxiliaires (aérosols, sst, ozone)
- modifier la namelist du modèle (NAMDIM, NAMGEM, NAMRGRI, NAMVV1) sans oublier le pas de temps
- modifier le script du modèle (y compris le temps *elapse* maximum)
- créer un nouveau fichier de conditions initiales (restart)

Un nouveau restart

- à partir d'analyses MARS, utiliser la configuration 901
- à partir d'un restart ARPEGE de même grille horizontale : me demander (ou attendre la documentation 5.2, ou changer deux fois de grille)
- à partir d'un restart ARPEGE de grille horizontale différente : configuration 927

La configuration 927, alias fa_to_fa

Pour l'utiliser, vous devez avoir :

- un restart complet dans la géométrie source
- des fichiers de conditions aux limites dans les deux géométries
- une namelist spéciale dans la géométrie cible

Un programme additionnel (setcli) ajoute tout ce qui manque pour ARPEGE-Climat.
Pour les réservoirs profonds, il existe un outil specifique.